

Ta kontroll över  
testbarheten!



# Vad innebär testbarhet?



# Hur uppnås testbarhet?

Genom att redan från början av projektet planera för testningen av systemet samt att hjälpa till med att skapa en testbar kravspecifikation som enkelt kan utgöra basen för testfall och testplanering.

# Testbar och kravspecifikation med kvalitet uppnås via:

- Klara anvarsområden för roller inom krav och test
- Prioritering av krav och behov
- Dokumentation av krav
- Strukturering av krav
- Påskriven kravspecifikation

# Kravhanteringsprocessen



# Roller och ansvar:

- Kravansvarig
- Kravhanterare/analytiker
- Testare
- Testledare
- Projektledare
- Beställare
- Styrgrupp
- Projektgrupp



# Prioritering av krav och behov

- Varför prioritera?
- När prioritera?
- Prioritering tidigt leder till större fokus på "rätt krav"

# Prioritering av krav och behov

Exempel på grader av prioritering:

- Must have
- Should have
- Could have
- Wont have





# Prioritering av krav och behov

Olika metoder för att prioritera:

- Riskbaserat
- Omröstning
- Nyttä för kund/utvecklingskostnad
- Jämföra krav för krav

# Dokumentation av krav

När och hur under projektet  
dokumenterar man krav på bästa sätt?



# Dokumentation av krav

-När dokumentera?

Finns olika alternativ;

- löpande under projektets gång (agilt)
- I början på projektet (traditionell vattenfall)

För- och nackdelar med båda metoderna.....

# Dokumentation av krav

-Hur dokumentera?

- Kravspecifikation (olika former)
- Olika detaljnivå på kraven
- Verktyg och metoder



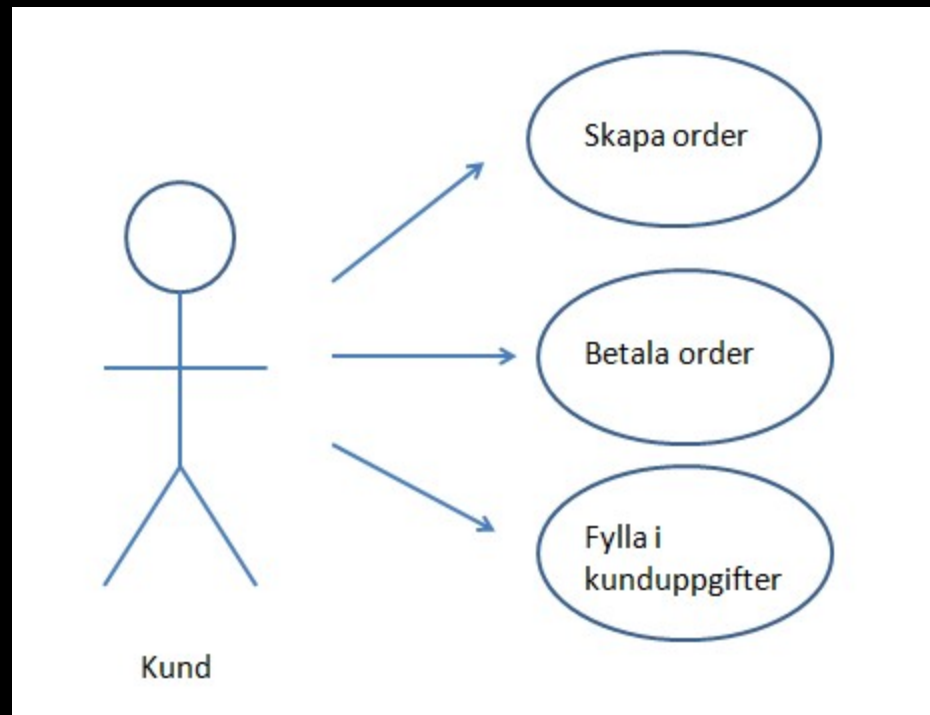
# Kravspecifikation

Kan bestå av:

- Use cases
- User stories
- Storyboards/prototyper
- xBTM
- Kravmodellering/flöden
- Datamodellering

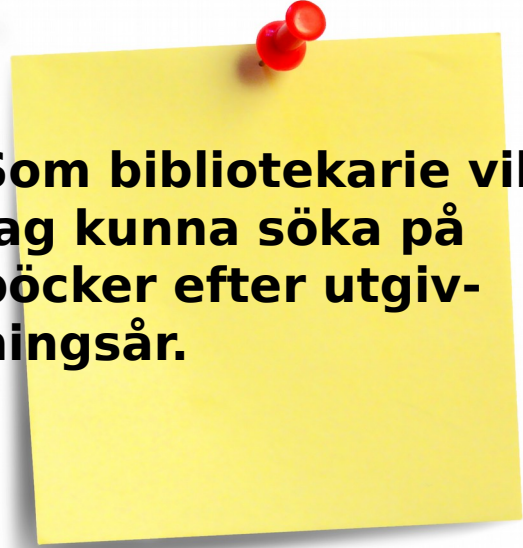
# Use cases

Består av aktörer (roller) som gör olika saker (use cases)



# User stories

**Vem vill göra vad?**



**Som bibliotekarie vill  
jag kunna söka på  
böcker efter utgiv-  
ningsår.**

# Dokumentation på post-it lappar

- Fördelar?
- Risker?
- Bättre sätt?





# Storyboards/Prototyper

A storyboard prototype of a search form. The form is set against a light blue background. It contains three labels on the left: 'Ange publiceringsår', 'Ange författare', and 'Ange titel'. To the right of 'Ange publiceringsår' is a small rectangular input field containing the text '1999'. To the right of 'Ange författare' is a rectangular input field containing the text 'Johan Andersson'. To the right of 'Ange titel' is a long rectangular input field. In the bottom right corner of the form area is a green rounded rectangular button with the text 'Sök'.

Ange publiceringsår	1999
Ange författare	Johan Andersson
Ange titel	

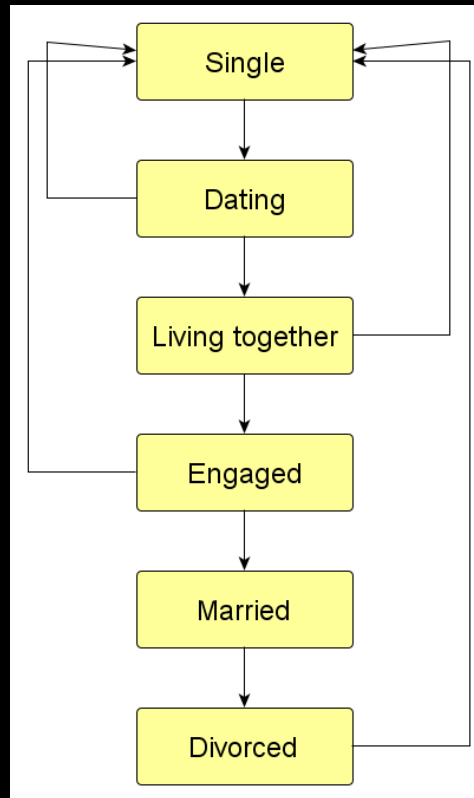
Sök

# xBTM

- Utforskande testmetodik
- Samlingsnamn för SBTM (Session-Based Test Management) och TBTM (Thread-Based Test Management)
- Tillhandahåller en rad olika verktyg för kravhantering, planering av test, testfall samt testrapportering

# xBTM forts.

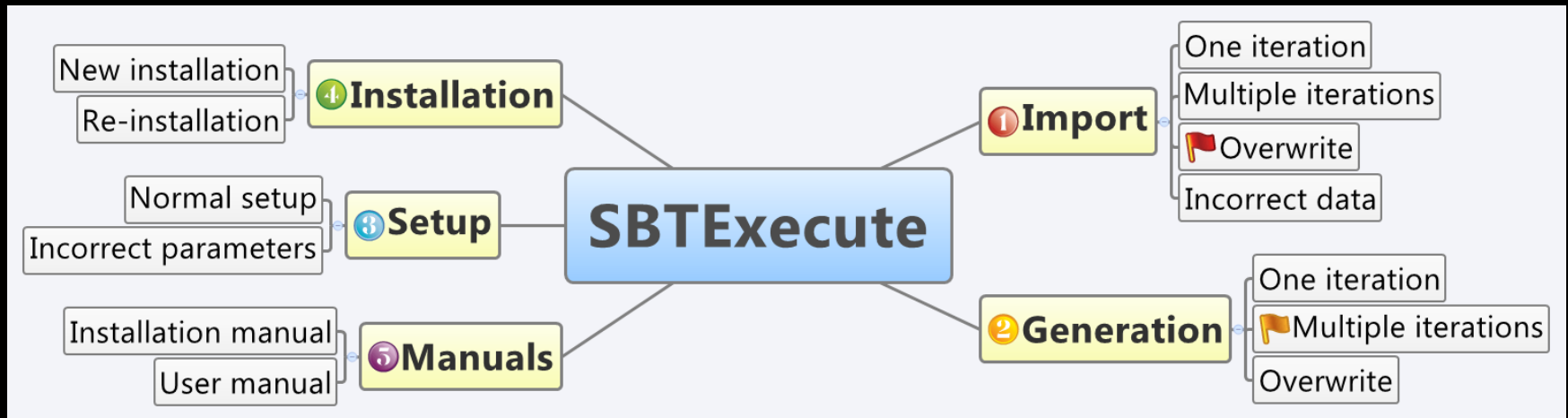
## SBTM – eksempel på Krav/testdesign



# xBTM forts.

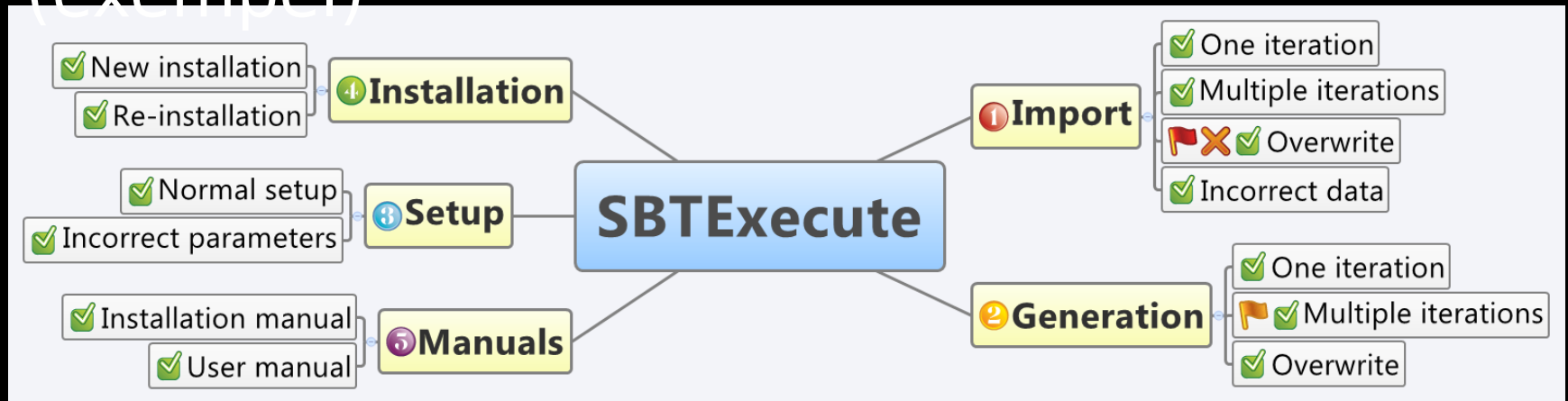
- Mindmapping verktyg, kan användas för både krav och test

## Testplan TBTM (exempel)

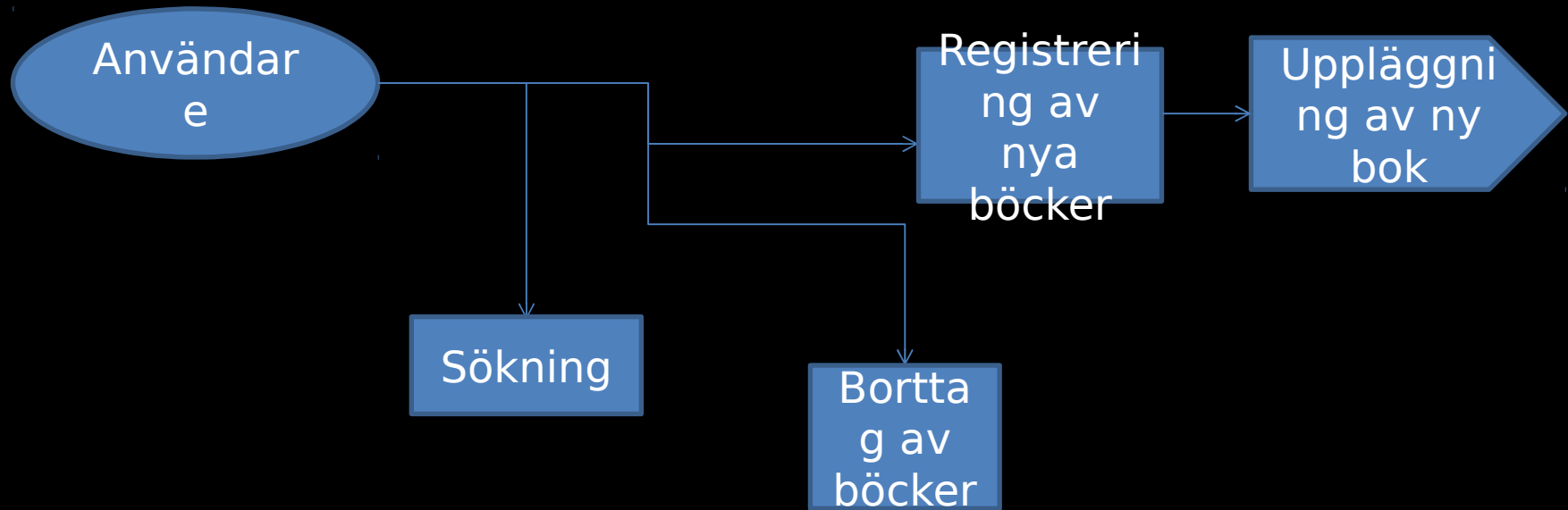


# xBTM forts.

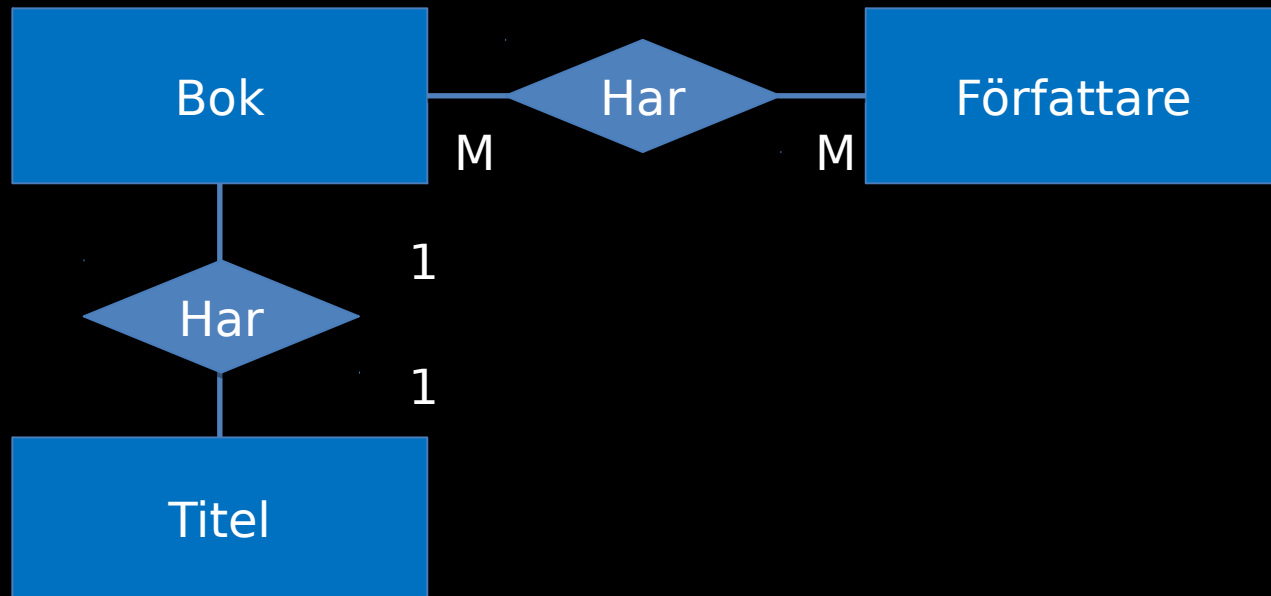
## Teststatus och testrapport TBTM (exempel)



# Kravmodellering/flöden



# Datamodellering



# Strukturerering av krav

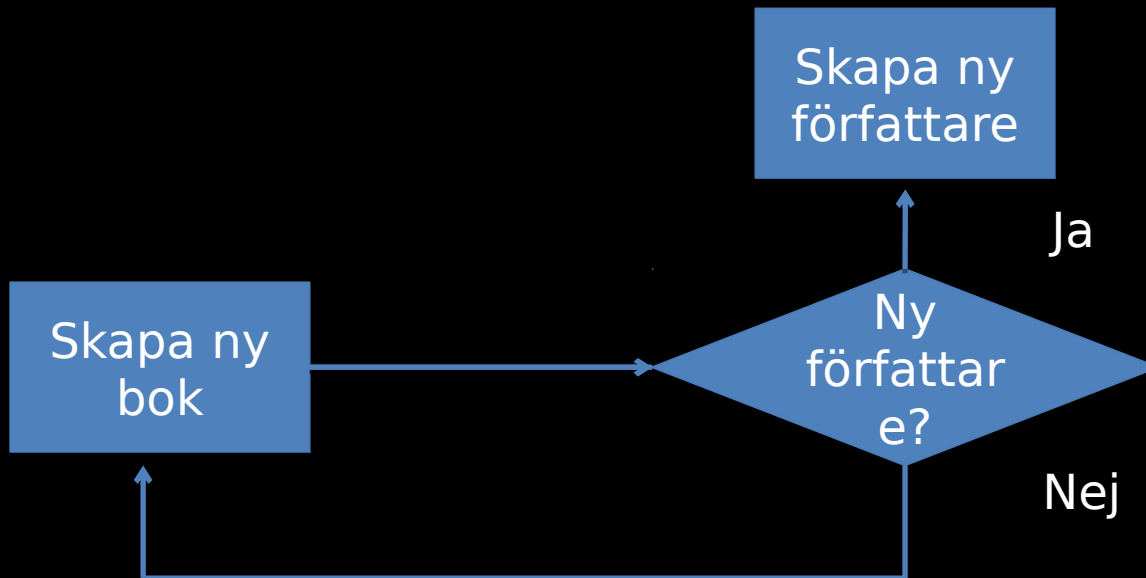
Är alla krav  
med?



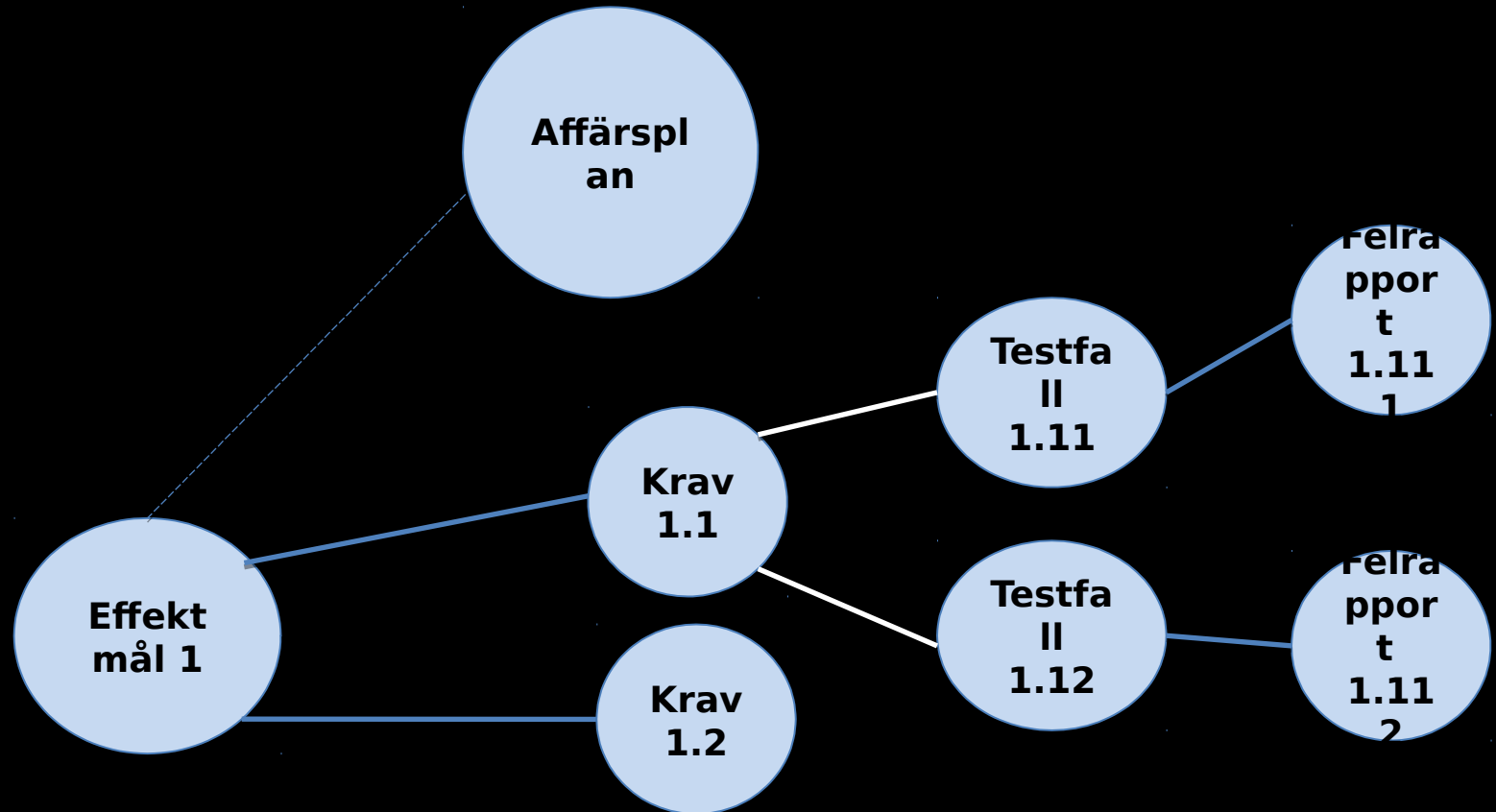


Uppläggning  
av ny  
bok

# Processflöden



# Spårbarhet



# Ändringshantering

- Fastslagen rutin för hur ändringar ska ske
- Viktigt med estimat för kostnad och tid
- Påverkan och beroende till andra krav samt delar av utveckling
- Vem/vilka fattar beslutet?
- CCB



# Påskrift kravspecifikation

- Varför?
- När?

